

Programmation en résolution de problèmes

Cycle 3

Niveau	Période	Problèmes élémentaires <i>d'après "Stratégies" - Retz</i>	Problèmes pour chercher <i>d'après "problèmes pour chercher, mathésciences 31"</i>
CM1	1	<p>Tous les types de problèmes : Problèmes élémentaires additifs de composition d'états Problèmes élémentaires additifs de transformation d'état Problèmes de comparaison d'états Problèmes de composition de transformations</p> <p>Problèmes multiplicatifs de produit cartésien (multiplication, division) Comparaison multiplicatives (multiplication, division) Configuration rectangulaire Problèmes quaternaires (multiplication et divisions partition et quotition)</p> <p><i>Stratégie niveau 2, Chapitres 1 à 3</i> <i>=> Structuration des problèmes additifs (schémas de référence)</i></p>	<p>Problème par essais et ajustements (par répartition) Monte-charge ou les bateaux</p>
	2	<p>Tous les types de problèmes <i>Stratégie niveau 2, Chapitres 4 à 6</i></p> <p><i>=> Structuration des différents types de problèmes multiplicatifs (schémas de référence)</i></p>	<p>Problème par organisation pour obtenir toutes les possibilités Les glaces</p> <p>Problème par organisation pour obtenir toutes les possibilités Le blason de la cabane</p>
	3	<p>Tous les types de problèmes <i>Stratégie niveau 2, Chapitres 7 à 8</i></p> <p><i>=> utilisation des unités d'aires (m², cm²) - multiplications décimales.</i></p>	<p>Problème par essais et ajustements (2 équations à 2 inconnues) Carrés triangles</p> <p>Problème par recours à la déduction (type: organisation des étapes de résolution/ 5 équations à 5 inconnues) Les lettres</p>

Programmation en résolution de problèmes

Cycle 3

Niveau	Période	Problèmes élémentaires <i>d'après "Stratégies" +Retz</i>	Problèmes pour chercher <i>d'après "problèmes pour chercher, mathésciences 31"</i>
CM1	4	<p> Problèmes élémentaires additifs de composition d'états Problèmes élémentaires additifs de transformation d'état Problèmes de comparaison d'états Problèmes de composition de transformations </p> <p> Problèmes multiplicatifs de produit cartésien (multiplication, division) Comparaison multiplicatives (multiplication, division) Configuration rectangulaire Problèmes quaternaires (multiplication et divisions partition et quotition) <i>=> utilisation des unités d'aires (m², dm², cm²) - multiplications décimales - division à poser ou à la calculatrice.</i> </p> <p><i>Stratégie niveau 2, Chapitres 9 à 10</i></p>	<p>Problème par essais et ajustements (2 équations à 2 inconnues) Poules lapins</p>
	5	<p> Problèmes élémentaires additifs de composition d'états Problèmes élémentaires additifs de transformation d'état Problèmes de comparaison d'états Problèmes de composition de transformations <i>=> utilisation des nombres décimaux (centièmes) dans les additions</i> </p> <p> Problèmes multiplicatifs de produit cartésien (multiplication, division) Comparaison multiplicatives (multiplication, division) Configuration rectangulaire Problèmes quaternaires (multiplication et divisions partition et quotition) <i>=> utilisation des unités d'aires (m², dm², cm²) - multiplications décimales ou multiplicateur à 2 chiffres - division à poser ou à la calculatrice.</i> </p> <p><i>Stratégie niveau 2, Chapitres 11 à 12</i></p>	<p>Problème par recours à la déduction (type: logique) Les brigands</p>

Programmation en résolution de problèmes

Cycle 3

Niveau	Période	Problèmes élémentaires <i>d'après "Stratégies" +Retz</i>	Problèmes pour chercher <i>d'après "problèmes pour chercher, mathésciences 31"</i>
CM2	1	<p> Problèmes élémentaires additifs de composition d'états Problèmes élémentaires additifs de transformation d'état Problèmes de comparaison d'états Problèmes de composition de transformations <i>=> utilisation des nombres décimaux (centièmes) dans les soustractions</i> </p> <p> Problèmes multiplicatifs de produit cartésien (multiplication, division) Comparaison multiplicatives (multiplication, division) Configuration rectangulaire Problèmes quaternaires (multiplication et divisions partition et quotition + quatrième de proportionnelle) </p> <p><i>Stratège niveau 2, Chapitres 13 à 14</i></p>	<p>Problème par essais et ajustements (par répartition) La piscine</p> <p>Problème par organisation pour obtenir toutes les possibilités Le cornet de glace à 4 boules</p>
	2	<p> Tous types de problèmes <i>=> Nombres entiers et décimaux (du million au centième)</i> <i>=> proportionnalité entre différentes grandeurs.</i> </p> <p><i>Stratège niveau 2, Chapitres 15 à 16</i></p>	<p>Problème par essais et ajustements (2 équations à 2 inconnues) Chameaux dromadaires</p> <p>Problème par organisation pour obtenir toutes les possibilités Les tenues</p> <p>Problème par recours à la déduction (type: logique) Au restaurant</p>
	3	<p> Tous types de problèmes <i>Stratège niveau 3, Chapitres 2 et 3</i> </p>	<p>Problème par essais et ajustements (2 équations à 2 inconnues) La balance</p>

Programmation en résolution de problèmes

Cycle 3

Niveau	Période	Problèmes élémentaires <i>d'après "Stratégies" +Retz</i>	Problèmes pour chercher <i>d'après "problèmes pour chercher, mathésciences 31"</i>
CM2	4	<p> Problèmes élémentaires additifs de composition d'états Problèmes élémentaires additifs de transformation d'état Problèmes de comparaison d'états Problèmes de composition de transformations </p> <p> Problèmes multiplicatifs de produit cartésien (multiplication, division) Comparaison multiplicatives (multiplication, division) Configuration rectangulaire Problèmes quaternaires (multiplication et divisions partition et quotition + quatrième de proportionnelle) </p> <p><i>Stratège niveau 3, Chapitres 2 et 3</i></p>	<p>Problème par essais et ajustements (2 équations à 2 inconnues)</p> <p>La balance</p>
	5	<p> Problèmes élémentaires additifs de composition d'états Problèmes élémentaires additifs de transformation d'état Problèmes de comparaison d'états Problèmes de composition de transformations </p> <p> Problèmes multiplicatifs de produit cartésien (multiplication, division) Comparaison multiplicatives (multiplication, division) Configuration rectangulaire Problèmes quaternaires (multiplication et divisions partition et quotition + quatrième de proportionnelle) </p> <p><i>Stratège niveau 3, Chapitres 4 et 5</i></p>	<p>Problème par recours à la déduction (type: organisation des étapes de résolution/ 5 équations à 5 inconnues)</p> <p>Les croquettes</p>