



1 - Résous les problèmes. Pose les opérations en ligne puis écris une phrase réponse.



L'empereur Dino et l'impératrice Mina embarquent dans la nef impériale pour se rendre sur la planète Blanbek située à 25 968 km. Le voyage dure 2 h 40 min. Quelle est la vitesse horaire de leur nef ?

2 h 40 min = 160 min. $25\,968 : 160 = 162,3$; la nef parcourt 162,3 km par minute.
 $162,3 \times 60 = 9\,738$; la vitesse de la nef est égale à 9 738 km/h.



Un concours de turboracers a été organisé dans la galaxie. Les participants ont suivi un parcours de 40 950 km. Le vainqueur a mis 3 h 15 min et le second est arrivé 15 minutes plus tard. Quelle a été la vitesse de ces 2 participants ?

3 h 15 min = 195 min, $40\,950 : 195 = 210$; $210 \times 60 = 12\,600$; le vainqueur a volé à 12 600 km/h.
 3 h 15 min + 15 min = 3 h 30 min = 210 min. $40\,950 : 210 = 195$; $195 \times 60 = 11\,700$;
 le second a volé à 11 700 km/h.



À 15 h 15 min, G4-R5, le droïde dépanneur, part en courant au cybermarché situé à 23,985 km de son échoppe. Après 4 min de course, il tombe en panne. Il met 5 min 30 s pour réparer puis repart. Après 6 min de course, il est bloqué dans un embouteillage. Il repart 22 min plus tard et arrive au cybermarché à 16 h 15 min.

a) Pendant combien de temps a-t-il couru ?

$16\text{ h }15\text{ min} - 15\text{ h }15\text{ min} = 1\text{ h}$; son voyage a duré 1 h, soit 60 min.
 $5\text{ min }30\text{ s} + 22\text{ min} = 27\text{ min }30\text{ s}$; $60\text{ min} - 27\text{ min }30\text{ s} = 32\text{ min }30\text{ s}$; il a couru pendant 32 min 30 s ou 1 950 s.

b) À quelle vitesse a-t-il couru ?

$23\,985 : 1\,950 = 12,3$; il court 12,3 m par seconde. $12,3 \times 3\,600 = 44\,280$ m par heure, soit 44,28 km/h ;
 il a couru à 44,28 km/h.



2 - Complète les opérations suivantes.

$$35 - 10,3 = 24,7$$

$$9 - 3,5 = 5,5$$

$$18 - 8,4 = 9,6$$

$$124 - 25,8 = 98,2$$

$$53,6 - 41,2 = 12,4$$

$$265,4 - 114,5 = 150,9$$

$$1,02 - 0,12 = 0,9$$

$$0,87 - 0,81 = 0,06$$

$$146,84 - 26,84 = 120$$

$$236,7 - 86,7 = 150$$

$$767,56 - 237,56 = 530$$

$$190,67 - 0,67 = 190$$



3 - Pose les opérations suivantes (1 chiffre par carreau) puis calcule-les.

$$\begin{array}{r} 56,78 \times 95 \\ \times \\ \hline 281390 \\ + 511020 \\ \hline 5394,10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 623,8 - 127,69 \\ - 1127,169 \\ \hline 496,11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,208 \times 43 \\ \times \\ \hline 127624 \\ + 368320 \\ \hline 395,944 \end{array}$$



4 - Complète les égalités avec les nombres donnés afin d'obtenir le résultat indiqué.

$$0,1 - 125 - 182$$

$$(182 \times 0,1) + 125 = 18,2 + 125 = 143,2$$

$$9 - 225,3 - 407,1$$

$$(407,1 - 225,3) : 9 = 181,8 : 9 = 20,2$$

$$11 - 15,60 - 36,95 - 215,45$$

$$(15,60 + 215,45 + 36,95) \times 11 = 268 \times 11 = 2\,948$$

$$60 - 70 - 80 - 95$$

$$(95 + 70) : (80 - 60) = 165 : 20 = 8,25$$

$$25 - 100 - 100 - 125$$

$$(125 : 100) + (100 : 25) = 1,25 + 4 = 5,25$$



Combien de piles as-tu pour l'instant ? 23 au maximum.