

Cours:

$$\begin{array}{r} 81 \\ -6 \\ \hline 21 \end{array} \left| \begin{array}{r} 3 \\ 27 \end{array} \right.$$

Propriété Opérateurs:

ordre: \times puis \div (gauche à droite)

parenthèse: premier $+$; on enlève ex: $3(3+2) = 3 \cdot (5) = 3 \cdot 5 = 15$

$-$; " " mais on inverse le signe ex: $-(3+2) = -3-2$
 $-(+7) = -7$ $-(-4) = +4$

exercices:

$$\begin{aligned} 10 + 5 \cdot (3+4) - 2 + 7(9-3) \div 12 \\ = 10 + 5 \cdot (7) - 2 + 7 \cdot (6) \div 12 \\ = 10 + 35 - 2 + 42 \div 12 \\ = 73 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 + 4 \div 2 - 6 \cdot -(4-8) + 9 \cdot (3+6) \div 3 + 4 \\ = 7 + 4 \div 2 - 6 \cdot -(-4) + 9 \cdot 9 \div 3 + 4 \\ = 7 + 4 \div 2 - 6 \cdot 4 + 9 \cdot 9 \div 3 + 4 \\ = 7 + 2 - 24 + 81 \div 3 + 4 \\ = 9 - 24 + 27 + 4 \\ = 16 \end{aligned}$$

unité:temps:

millénaire = 1000 ans ; siècle = 100 ans ; décennie = 10 ans

$$\begin{aligned} 1 \text{ ans} &= 365 \text{ j} \\ &= 52 \text{ s} - 1 \text{ s} = 7 \text{ j} \\ &= 12 \text{ m} - 1 \text{ m} = 31, 30, 29, 28 \text{ j} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ j} &= 24 \text{ h} \\ 1 \text{ h} &= 60 \text{ min} \\ 1 \text{ min} &= 60 \text{ s} \end{aligned}$$

exercices:

1) Alice prend le train à 8h35 et arrive 10h12

$$\begin{array}{ccccccc} 8 \text{ h } 35 & & 9 \text{ h } 35 & & 10 \text{ h } 00 & & 10 \text{ h } 12 \\ \hline & +1 \text{ h} & & +25 \text{ m} & & +12 \text{ m} & \end{array}$$

$$1 \text{ h } 37 - 10 \text{ h } 12 - 8 \text{ h } 35$$

2) Pierre va au cinéma à 16h35 et dure 1h56

$$\begin{array}{ccccccc} 16 \text{ h } 35 & + & 1 \text{ h } 56 & & 16 \text{ h } 35 & +1 \text{ h} & \rightarrow 15 \text{ h } 35 & +25 & \rightarrow 16 \text{ h } 00 & +31 & \rightarrow 16 \text{ h } 31 \\ & & +2 \text{ h } - 4 \text{ min} & & & & & & & & \end{array}$$

$$16 \text{ h } 35 - 4 \text{ min}$$

$$16 \text{ h } 31$$

3) Julie joue pendant 45min et fini à 11h27

$$\begin{array}{r}
 10h42 \xleftarrow{-18} 11h00 \xleftarrow{-27} 11h27 \\
 \begin{array}{r} 45 \\ -27 \\ \hline 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ -18 \\ \hline 42 \end{array}
 \end{array}$$

4) Mathilde a cours 1h25 et fait 2h12

$$\begin{array}{r}
 2h12 \\
 \hline
 1h25 \quad \begin{array}{r} 2h12 \\ -1h25 \\ \hline 47 \end{array}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r} 60 \\ -25 \\ \hline 35 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r} 35 \\ +12 \\ \hline 47 \end{array}$$

exo autonomie:

Riza commence à 7h15 et fini à 12h37 - combien de temps elle a travaillé

$$7h15 \xrightarrow{5h} 12h15 \xrightarrow{22m} 12h37 - \underline{5h22}$$

Pisa commence à 6h30 et travaillé 7h42 - a quel heure elle a fini

$$6h30 \xrightarrow{7h} 12h30 \xrightarrow{80} 13h00 \xrightarrow{12} 13h12$$

Pisa fini à 17h26 et a travaillé 5h34 - a quel heure elle a commencé

$$11h52 \xleftarrow{-5} 12h00 \xleftarrow{26} 12h26 \xleftarrow{5h} 17h26 - \underline{11h52}$$