



## Utiliser un ordre de grandeur

### EXERCICE 1 :

Pour la facture du supermarché  
Je calcule un ordre de grandeur du montant à payer :

6,53 est proche de 7  
12,77 est proche de 15  
8,49 est proche de 10  
12,41 est proche de 10  
8,76 est proche de 10

Total :  $7 + 15 + 10 + 10 + 10 = 42$

Un ordre de grandeur de la facture du supermarché est 42 €.

Donc il y a une erreur sur le ticket qui annonce 68,96 €.

Pour la facture du magasin de vêtements

Je calcule un ordre de grandeur du montant à payer :

62 est proche de 60  
28,59 est proche de 30  
14,95 est proche de 15  
42,59 est proche de 45

Total :  $60 + 30 + 15 + 45 = 150$

Un ordre de grandeur de la facture est 150 €.

Donc il semble que le montant de la facture soit correct puisque le montant sur le ticket est 148,13 €.

### EXERCICE 2 :

Opérations	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
$60,7 + 148,35$	100	200	10	300
$11,48 + 16,07 + 21,9$	20	30	40	50
$2049,9 - 1657,2$	400	1 000	5 000	500
$58,07 + 319,7 + 22,1$	10 000	4 000	400	300





## Les calculs astucieux

### EXERCICE 1 :

1) $19 + 5 + 11 + 15 =$ $19 + 11 + 5 + 15 =$ $30 + 20 =$ <span style="color: red;">50</span>	2) $198 + 14 + 2 + 26 + 60 =$ $198 + 2 + 14 + 26 + 60 =$ $200 + 40 + 60 =$ <span style="color: red;">300</span>
3) $347 + 182 + 18 + 23 =$ $347 + 23 + 182 + 18 =$ $370 + 200 =$ <span style="color: red;">570</span>	4) $19,5 + 53,4 + 10,5 + 9 + 47,6 =$ $19,5 + 10,5 + 53,4 + 47,6 + 9 =$ $30 + 101 + 9 =$ <span style="color: red;">140</span>

## Se repérer dans le temps

### EXERCICE 1 :

	<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>
				
Matin	5 h 55	3 h 15	4 h 25	7 h 20
Après-midi	17 h 55	15 h 15	16 h 25	19 h 20

### EXERCICE 2 :

$$\begin{array}{r|l}
 20 \text{ h} & 22 \text{ min} \\
 - 7 \text{ h} & 27 \text{ min} \\
 \hline
 & 
 \end{array}$$

On ne peut pas soustraire 27 min à 22 min, il faut donc faire une transformation.

$$\begin{array}{r|l}
 19 \text{ h} & 82 \text{ min} \\
 - 7 \text{ h} & 27 \text{ min} \\
 \hline
 12 \text{ h} & 55 \text{ min}
 \end{array}$$

Le 1er avril, la durée de la journée est 12 h 55 min.

$$\begin{array}{r|l}
 21 \text{ h} & 57 \text{ min} \\
 - 5 \text{ h} & 52 \text{ min} \\
 \hline
 16 \text{ h} & 05 \text{ min}
 \end{array}$$

Le 1er juillet, la durée de la journée est 16 h 05 min.

### EXERCICE 3 :

Temps passé pour les deux couches de peinture :  $2 \times 50 = 100$  min

On pose :  $3 \text{ h } 45 \text{ min} + 100 \text{ min} + 5 \text{ h } 20 \text{ min} = 8 \text{ h } 165 \text{ min} = 10 \text{ h } 45 \text{ min}$ .

Il a bricolé 10 h 45 min.

### EXERCICE 4 :

1)  $10 \text{ h } 25 \text{ min} - 8 \text{ h } 15 \text{ min} = 2 \text{ h } 10 \text{ min}$

La réparation a duré 2 h 10 min.

2)  $7 \text{ h} - 4 \text{ h } 15 \text{ min} = 2 \text{ h } 45 \text{ min}$

Il doit encore travailler 2 h 45 min.

## Les droites (1)

### EXERCICE 1 :

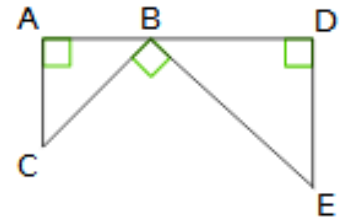
La droite (AC) est **perpendiculaire** à la droite (BD).

Les droites (AC) et (DE) semblent **parallèles** entre elles.

La droite (AC) est **LA perpendiculaire** à la droite (BD) passant par le point A.

La droite (DE) et la droite (AB) forment un **angle droit**.

Les droites (BC) et (DE) sont **sécantes**.



### EXERCICE 2 :

1. La droite perpendiculaire à (HK) passant par H est la droite (HY).

Une droite perpendiculaire à (SC) est la droite (DG) ou la droite (RN) ou la droite (HK) ou la droite (YP) ou la droite (EF).

La droite parallèle à (DF) passant par N est la droite (SN).

Une droite parallèle à (RN) est la droite (DG) ou la droite (HK) ou la droite (YP) ou la droite (EF).

La droite parallèle à (PN) passant par R est la droite (RS).

2. (LK) ..... (DS)      (HY)  $\perp$  (RL)      (RS) ..... (DL)      (SC) // (GF)    (GF)  $\perp$  (EC)

