

# Correction du travail de lundi 16 mars

## Mathématiques

### N°1 p. 46

$$67 + 53\,489 + 735 = 54\,291$$

Pas besoin de poser !  $76 \times 1001 = (76 \times 1000) + (76 \times 1) = 76\,000 + 76 = 76\,076$

$$368 : 70 \text{ ? } q = 5 \quad \text{car } 368 = (70 \times 5) + 18$$

$$r = 18$$

Pas besoin de poser !  $2\,607 : 250 \text{ ? } q = 10 \quad \text{car } 2\,607 = (250 \times 10) + 107$

$$r = 107$$

$$956 \times 807 = 771\,492 \quad \longrightarrow \quad 956 \times 7 = 6692$$

La 2e ligne avec des 0 est inutile

$$956 \times 800 = 764\,800$$

$$\text{et } 6692 + 764\,800 = 771\,492$$

$$350\,728 - 75\,293 = 275\,435$$

Pas besoin de poser !  $\frac{9\,503}{100} = 95 + \frac{3}{100}$

A poser, celle-là !  $63\,589 : 9 \text{ ? } q = 7065$  (pas de virgule au quotient, pour le moment)

$$r = 4$$

**Les fractions : Pour calculer, comparer des fractions, utilisez les équivalences de fractions (règle de mathématiques : onglet numération)**

### N°2 p. 46

a)

$$\frac{1}{2} > \frac{48}{100} \quad \text{car } \frac{1}{2} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{4}{10} > \frac{39}{100} \quad \text{car } \frac{4}{10} = \frac{40}{100}$$

$$\frac{6}{10} < \frac{3}{4} \quad \text{car } \frac{3}{4} = \frac{75}{100}$$

$$\frac{7}{100} < \frac{1}{10} \quad \text{car } \frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

b)

$$\frac{53}{100} + \frac{1}{4} = \frac{53}{100} + \frac{25}{100} = \frac{78}{100}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{7}{100} = \frac{20}{100} + \frac{7}{100} = \frac{27}{100}$$

$$\frac{62}{100} + \frac{1}{2} = \frac{62}{100} + \frac{50}{100} = \frac{112}{100}$$

$$\frac{9}{10} + \frac{9}{100} = \frac{90}{100} + \frac{9}{100} = \frac{99}{100}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{75}{100} + \frac{50}{100} = \frac{125}{100}$$

c)

**Quel est le nombre le plus proche de 3 ?**

$$2 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100} \quad \text{ou} \quad 3 + \frac{1}{10}$$

Je dois chercher l'écart de ces 2 nombres avec le nombre 3 (  $3 = \frac{300}{100}$  )

Soit je le trouve directement car je fais le calcul de tête,

soit je convertis tout en centièmes

$$2 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100} = \frac{200}{100} + \frac{90}{100} + \frac{1}{100} = \frac{291}{100}$$

$$\frac{291}{100} \text{ pour aller à } \frac{300}{100} \text{ cela fait } \frac{9}{100} \text{ d'écart}$$

$$3 + \frac{1}{10} = \frac{300}{100} + \frac{10}{100} = \frac{310}{100}$$

$$\frac{300}{100} \text{ pour aller à } \frac{310}{100} \text{ cela fait } \frac{10}{100} \text{ d'écart}$$

Réponse : c'est  $2 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100}$  qui est le plus proche de 3

**Quel est le nombre le plus proche de 10 ?**

$$9 + \frac{7}{10} \quad \text{ou} \quad 10 + \frac{28}{100}$$

Je dois chercher l'écart de ces 2 nombres avec le nombre 10 (  $10 = \frac{1000}{100}$  )

Soit je le trouve directement car je fais le calcul de tête,

soit je convertis tout en centièmes

$$9 + \frac{7}{10} = \frac{900}{100} + \frac{70}{100} = \frac{970}{100}$$

$$\frac{970}{100} \text{ pour aller à } \frac{1000}{100} \text{ cela fait } \frac{30}{100} \text{ d'écart}$$

$$10 + \frac{28}{100} = \frac{1000}{100} + \frac{28}{100} = \frac{1028}{100}$$

$$\frac{1000}{100} \text{ pour aller à } \frac{1028}{100} \text{ cela fait } \frac{28}{100} \text{ d'écart}$$

100

100

100

Réponse : c'est  $10 + \frac{28}{100}$  qui est le plus proche de 10

**Quel est le nombre le plus proche de 25 ?**

$$24 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100} \quad \text{ou} \quad 25 + \frac{1}{4}$$

Je dois chercher l'écart de ces 2 nombres avec le nombre 25 (  $25 = \frac{2500}{100}$  )

Soit je le trouve directement car je fais le calcul de tête,

soit je convertis tout en centièmes

$$24 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100} = \frac{2400}{100} + \frac{70}{100} + \frac{9}{100} = \frac{2479}{100}$$

$$\frac{2479}{100} \text{ pour aller à } \frac{2500}{100} \text{ cela fait } \frac{21}{100} \text{ d'écart}$$

$$25 + \frac{1}{4} = \frac{2500}{100} + \frac{25}{100} = \frac{2525}{100}$$

$$\frac{2500}{100} \text{ pour aller à } \frac{2525}{100} \text{ cela fait } \frac{25}{100} \text{ d'écart}$$

Réponse : c'est  $24 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100}$  qui est le plus proche de 25.

d) Qui va là ?

$$4 + \frac{9}{10} < ? < 5 + \frac{1}{10}$$

Il s'agit des nombres

$$5 \quad \text{et} \quad 4 + \frac{96}{100} \quad \text{car} \quad \frac{96}{100} \text{ est après } \frac{9}{10} = \frac{90}{100}$$

2 autres nombres au choix parmi cette liste

$$4 + \frac{91}{100}$$

$$4 + \frac{92}{100}$$

$$4 + \frac{93}{100}$$

$$4 + \frac{100}{94}$$

$$4 + \frac{95}{100}$$

$$4 + \frac{97}{100}$$

$$4 + \frac{98}{100}$$

$$4 + \frac{99}{100}$$

$$5 + \frac{1}{100} \quad \text{jusqu'à} \quad 5 + \frac{9}{100}$$

### **N°3 p. 46 droites parallèles et perpendiculaires**

Les droites D1 et D3 sont parallèles, comme les droites D4 et D6.

La droite D5 est perpendiculaires aux droites D1 et D3.

La droite D4 est perpendiculaire à la droite D2 qui est aussi perpendiculaire à la droite D6.