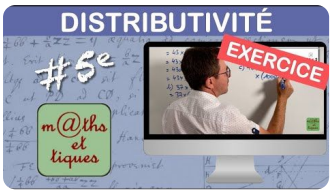
Distributivité et calcul mental

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Calculer sans poser l'opération, en détaillant.

1) 62×101

2) 68×99

3) 46×5

4) $46 \times 1\,005$

Vidéo et exercices

Exercice 2

Multiplier par 5, c'est multiplier par 10 puis prendre la moitié.

1) Calculer 48×10, puis 48×5.

2) Calculer $63 \times 1\,005$.

3) Calculer 63×995.

Vidéo et exercices

Exercice 3

1) Par quelle différence peut-on remplacer 99 pour calculer 41×99 ? Effectuer le calcul.

2) Quel est le facteur commun dans $38 \times 35 + 38 \times 65$? Effectuer le calcul.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Calculer de tête, en détaillant.

1) 57×102

2) $16 \times 60 + 16 \times 40$

3) 71×98

4) $24 \times 53 - 24 \times 43$

Vidéo et exercices

Exercice 5

Une salle compte 45 rangées de 101 fauteuils. Le billet coûte 24 euros. Lundi, 37 billets ont été vendus ; mardi, 63.

1) Calculer de tête le nombre total de fauteuils.

2) Calculer de tête la recette des deux jours.

Vidéo et exercices

Exercice 6

1) Calculer de tête $52 \times 1\,001$.

2) Calculer de tête 73×995.

3) Calculer de tête $15 \times 80 + 15 \times 35 - 15 \times 15$.

4) Laquelle de ces expressions est égale à 34×98 : $34 \times 100 - 2$; $34 \times 100 - 34 \times 2$; $34 \times 100 + 34 \times 2$? La calculer.

Vidéo et exercices

Distributivité et calcul mental : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés utilisent la distributivité pour le calcul mental en 5e : multiplier par 99, 101 ou 995 et mettre un facteur commun en évidence. Chaque calcul est détaillé. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Distributivité et calcul mental

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $62 \times 100 + 62 \times 1 = 6\,200 + 62 =$ $\boxed{6\,262}$.

2) $68 \times 100 - 68 \times 1 = 6\,800 - 68 =$ $\boxed{6\,732}$.

3) $46 \times 10 = 460$, puis la moitié : $\boxed{230}$.

4) $46 \times 1\,000 + 46 \times 5 = 46\,000 + 230 =$ $\boxed{46\,230}$.

Exercice 2

1) $48 \times 10 = 480$, donc $48 \times 5 =$ $\boxed{240}$.

2) $63 \times 1\,000 + 63 \times 5 = 63\,000 + 315 =$ $\boxed{63\,315}$.

3) $995 = 1\,000 - 5 : 63\,000 - 315 =$ $\boxed{62\,685}$.

Exercice 3

1) $99 = 100 - 1 : 41 \times 100 - 41 = 4\,100 - 41 =$ $\boxed{4\,059}$.

2) Le facteur commun est $38 : 38 \times (35 + 65) = 38 \times 100 =$ $\boxed{3\,800}$.

Exercice 4

1) $5\,700 + 114 =$ $\boxed{5\,814}$.

2) $16 \times 100 =$ $\boxed{1\,600}$.

3) $7\,100 - 142 =$ $\boxed{6\,958}$.

4) $24 \times 10 =$ $\boxed{240}$.

Exercice 5

1) $45 \times 101 = 45 \times 100 + 45 = 4\,500 + 45 =$ $\boxed{4\,545}$ fauteuils.

2) $24 \times 37 + 24 \times 63 = 24 \times (37 + 63) = 24 \times 100 =$ $\boxed{2\,400}$ euros.

Exercice 6

1) $52\,000 + 52 =$ $\boxed{52\,052}$.

2) $73\,000 - 365 =$ $\boxed{72\,635}$.

3) $15 \times (80 + 35 - 15) = 15 \times 100 =$ $\boxed{1\,500}$.

4) $98 = 100 - 2 : 34 \times 100 - 34 \times 2 = 3\,400 - 68 =$ $\boxed{3\,332}$.