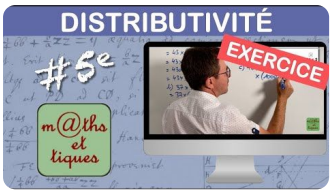
Distributivité et calcul mental

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

On veut calculer mentalement 52×101.

1) En écrivant $101 = 100 + 1$, écrire 52×101 comme le produit d'un nombre par une somme.

2) En déduire 52×101.

Vidéo et exercices

Exercice 2

On veut calculer mentalement 54×99.

1) En écrivant $99 = 100 - 1$, écrire 54×99 comme le produit d'un nombre par une différence.

2) Calculer 54×100.

3) En déduire 54×99.

Vidéo et exercices

Exercice 3

On veut calculer mentalement 32×1005.

1) En décomposant $1005 = 1000 + 5$, écrire 32×1005 comme une somme de deux produits, sans les calculer.

2) Calculer 32×5.

3) En déduire 32×1005.

Vidéo et exercices

Exercice 4 🌶️🌶️

Calculer mentalement, en détaillant la décomposition utilisée.

1) 27×1001

2) 73×98

3) 26×205

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶️🌶️

Compléter les égalités suivantes, où un nombre est remplacé par $\square$, puis calculer.

1) $23 \times 1005 = 23 \times 1000 + 23 \times \square$

2) $23 \times 990 = 23 \times 1000 - 23 \times \square$

3) En déduire 23×990.

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶️🌶️🌶️

Calculer mentalement, en détaillant la décomposition utilisée.

1) 23×1998

2) 415×1002

3) 24×199

Vidéo et exercices

Distributivité et calcul mental

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $52 \times 101 = \boxed{52 \times (100 + 1)}$

2) $52 \times (100 + 1) = 52 \times 100 + 52 \times 1 = 5200 + 52$, donc $\boxed{52 \times 101 = 5252}$.

Exercice 2

1) $\boxed{54 \times (100 - 1)}$

2) $\boxed{5400}$

3) $54 \times (100 - 1) = 54 \times 100 - 54 \times 1 = 5400 - 54$, donc $\boxed{54 \times 99 = 5346}$.

Exercice 3

1) $32 \times (1000 + 5) = \boxed{32 \times 1000 + 32 \times 5}$

2) $32 \times 10 = 320$, dont la moitié est $\boxed{160}$.

3) $32000 + 160$, donc $\boxed{32 \times 1005 = 32160}$.

Exercice 4

1) $27 \times (1000 + 1) = 27000 + 27 = \boxed{27027}$

2) $73 \times (100 - 2) = 7300 - 146 = \boxed{7154}$

3) $26 \times (200 + 5) = 5200 + 130 = \boxed{5330}$

Exercice 5

1) $23 \times 1000 + 23 \times \square = 23 \times (1000 + \square)$ et $1000 + \square = 1005$, donc $\boxed{\square = 5}$.

2) $1000 - \square = 990$, donc $\boxed{\square = 10}$.

3) $23000 - 230 = \boxed{22770}$

Exercice 6

1) $23 \times (2000 - 2) = 46000 - 46 = \boxed{45954}$

2) $415 \times (1000 + 2) = 415000 + 830 = \boxed{415830}$

3) $24 \times (200 - 1) = 4800 - 24 = \boxed{4776}$

La distributivité pour le calcul mental : exercices corrigés PDF (Quatrième). La distributivité permet de calculer mentalement des produits comme 52 × 101 ou 54 × 99 en décomposant un facteur. Ces exercices corrigés de 4e entraînent à utiliser la distributivité pour le calcul mental. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.