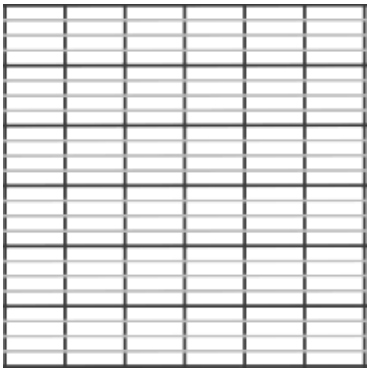
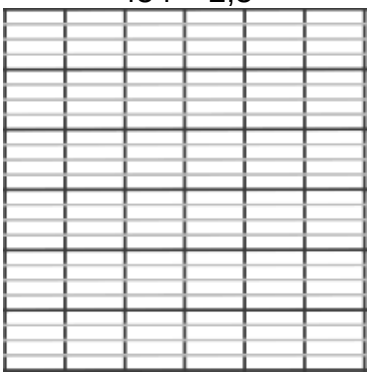
Exercices

© Exercice 1 : Dans chaque cas, effectuer l'opération posée.

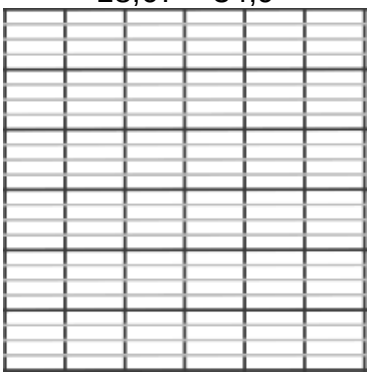
536 × 21



454 × 2,5



18,67 × 34,9



© Exercice 2 : Calcul mental. Cet exercice est fait en classe.

Dans chaque cas :
- noter en égalité le calcul dicté par le professeur ;
- compléter avec un ordre de grandeur du résultat.

Exercice 3 : Dans chaque cas, justifier le placement de la virgule pour calculer le produit.

A = 0,6 × 8 B = 0,1 × 0,1 × 7 × 6 C = 0,9 × 0,7 D = 3,14 × 0,2

Exercice 4 :

a) Calculer en le posant le résultat de la multiplication 3721 par 86. →

b) En déduire le résultat des multiplications suivantes :

37210×8600=.....; 37,21×86=..... ;

372,1×0,86=..... ; 3,721×8,6=..... ;

3,721×860=..... ; 372100×0,086=.....;

Exercice 5 : Calculer en associant des facteurs.

A = 2 × 5 × 5,635	B = 25 × 4 × 18,37	C = 12,63 × 125 × 8	D = 7 × 25 × 2
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....

Exercice 6 : Calculer en regroupant des facteurs.

A = 0,9 × 2 × 0,7 × 50	B = 250 × 0,8 × 4 × 7	C = 125 × 1,2 × 8 × 2	D = 20 × 3 × 0,11 × 50
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....

Exercice 7 : Calculer en respectant les priorités.

A = 30 + (8 × 4)	B = 100 – (25 × 2)	C = (33 × 10) + (5 × 4)	D = ((33 × 10) – 30) × 10
A =.....	B =.....	C =.....	D=.....
A =.....	B =.....	C =.....	D=.....
			D=.....

Exercice 8 : Calculer en distribuant.

A = 5 × 14	B = 11 × 103	C = 26 × 2 001	D = 17 × 99
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....

Exercice 9 : Calculer en factorisant.

A = (7×158) + (7×42)	B = (8×35) – (8×25)	C = (999×17) + (1×17)	D = (77×118)–(18×77)
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....
A =.....	B =.....	C =.....	D =.....

© Exercice 10 : Calcul mental. Cet exercice sera est en classe.

Dans chaque cas :
- noter en égalité le calcul dicté par le professeur ;
- calculer mentalement et compléter avec le résultat exact.

© Exercice 11 : Dans chaque cas, convertir la durée dans l'unité demandée.

a) 3 min 17 s en secondes.
b) 7 h 12 min en minutes.
c) 2 j 11 h en heures.
d) 9 h 7 min 37 s en secondes.

Exercice 12 : Dans chaque cas, rédiger un calcul qui permet de trouver directement le nombre demandé de la suite logique.

a) Onzième nombre de la suite : 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; etc.
b) Neuvième nombre de la suite : 0 ; 9 ; 18 ; 27 ; 36 ; etc.
c) Dixième nombre de la suite : 2 ; 6 ; 6 ; 12 ; 10 ; 18 ; 14 ; 24 ; etc.
d) Onzième nombre de la suite : 5 ; 10 ; 30 ; 60 ; 180 ; 360 ; 1 080 ; etc.

Exercice 13 : Une librairie vend 287 cahiers à 3 € pièce et 96 classeurs à 7 € l'un.
Quel est le montant de la vente ?

© Exercice 14 : Dans une boîte, il y a 12 œufs.
Dans un carton, il y a 32 boîtes.
Dans un camion, on a chargé 60 cartons.
Le prix de vente d'une douzaine d'œuf est de 3,17 €.

❶ Combien y a-t-il d'œufs dans le camion ?
❷ Quelle est la valeur du chargement du camion ?

Exercice 15 : Dans chaque ligne, entourer la bonne réponse.

Le périmètre d'un rectangle RECT avec RT=6cm, RC=10cm et TC=8cm	8×6	4×10	(2×6)+(2×8)
L'aire d'un rectangle ANGL avec AL=3cm, AG=5cm et LG=4cm	4×5	4×3	(2×3)+(2×4)
Le périmètre d'un losange LOSA avec LO=15cm, LS=24cm et OA=18cm	4×15	(2×24)+(2×18)	24×18
L'aire d'un carré RECA avec EC=3cm.	2×3	3×3	4×3
Le périmètre d'un carré ABCD avec AB=7cm	4×7	7×7	2×7

© Exercice 16 : Dans chaque cas, calculer le périmètre $\mathcal{P}$ et l'aire $\mathcal{A}$ de la figure.

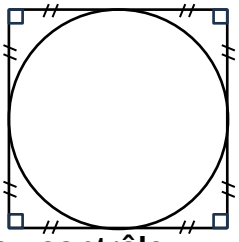
a) Un rectangle BEAU tel que BE = 3 cm, BA = 5 cm et EA = 4 cm.
b) Un carré JOLI tel que IJ = 7 dm.
c) Un carré FORT tel que TO = 12 km.
d) Un rectangle BIEN tel que NE = 50 mm, EB = 130 mm et BN = 120 mm.

© Exercice 17 : Dans chaque cas, donner le résultat exact en fonction de Pi **(Exemple : 17π).**

a) Calculer le périmètre $\mathcal{P}$ d'un disque de rayon 6 cm.
b) Calculer le périmètre $\mathcal{P}$ d'un cercle de diamètre 10 km.
c) Calculer le périmètre $\mathcal{P}$ d'un disque de rayon 14,729 m.
d) Calculer le périmètre $\mathcal{P}$ d'un cercle de diamètre 238 mm.

Exercice 18 :

Le périmètre du carré schématisé ci-contre est égal en réalité à 84 m.



a) Calculer la longueur c d'un côté du carré.
b) Calculer le périmètre $\mathcal{P}$ du cercle inscrit dans ce carré.
(Donner le résultat exact en fonction de Pi. Exemple : 17π)

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au contrôle

.....

.....