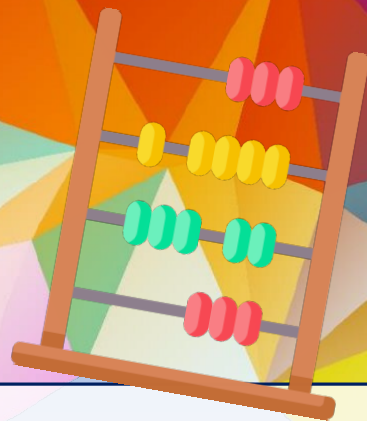




Multiplication (facultatif)

Les nombres que l'on multiplie s'appellent les Le résultat s'appelle le

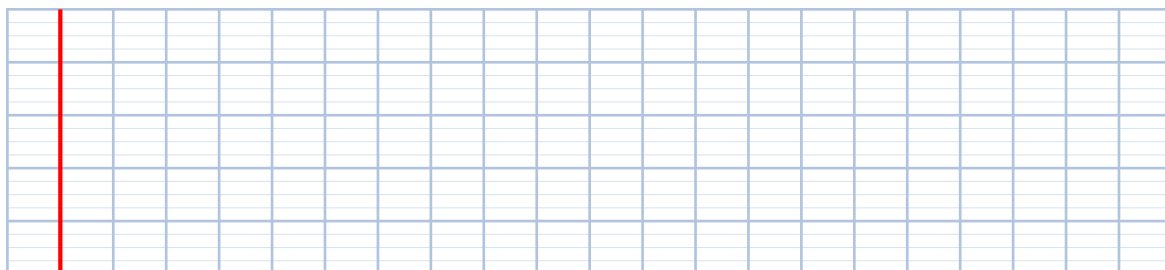
a) Pose et calcule 117×83 .
b) Comment s'appellent les nombre 83 et 117? et le résultat de cette multiplication?

This image shows a full page of graph paper. It features a light blue grid pattern. A single vertical red line runs down the left side of the page, creating a margin. The rest of the page is filled with the standard grid squares.

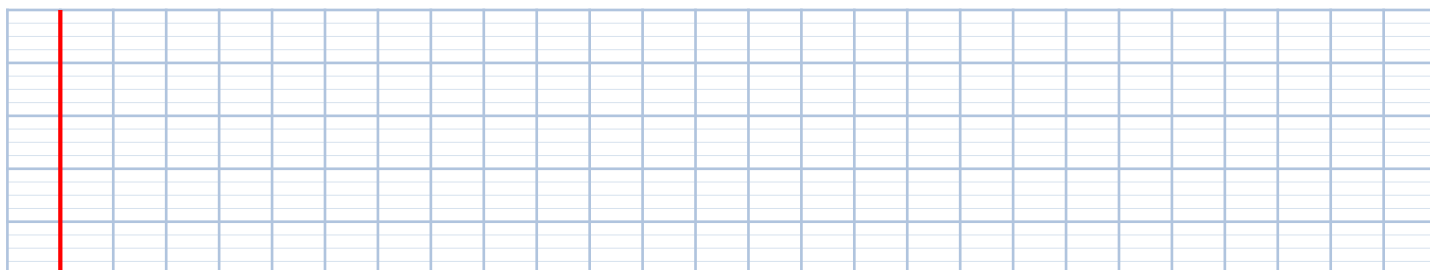
Dans une multiplication, on a le droit de regrouper des facteurs ou de changer des facteurs de place.

Dans une division euclidienne on a toujours :

Cours 6^e élève (2026-2027) – 11



➡ **Exemple 2** : Un fleuriste a reçu 260 roses. Il prépare des corbeilles de 12 roses chacune. Combien de corbeilles peut-il préparer ?



ATTENTION !!!

Attention à l'interprétation du quotient et du reste : «les poules d'Adam Troimoa pondent 260 œufs. Il les range dans des boîtes pouvant en contenir 12. Combien de boîtes lui faudra-t-il pour tous les ranger?»

3

Divisibilité



DÉFINITIONS

Après avoir effectué la division euclidienne de 143 par 11, on obtient $143 = 11 \times 13$. Le reste étant nul, on peut indifféremment dire que :

- 143 est un de 11 (et de 13 aussi!).
- On dit également que 143 est par 11 (ou que 11 est un de 143).



PROPRIÉTÉS (RAPPEL)

Un nombre est divisible... :

- ★ par 2 si
- ★ par 5 si
- ★ par 10 si

➔ **Exemple** : On considère le nombre 23 928. Est-il divisible par 2, 5, et 10?

[illegible]

Opérations sur les durées

1 Conversion en minutes ou en secondes

CONVERSIONS À CONNAÎTRE

- Dans une minute, il y a secondes,
- Dans une heure, il y a minutes,
- Dans une journée, il y a heures,
- Dans une semaine, il y a jours.

➔ **Examples :**

- a) Combien y a-t-il de minutes dans 5 h 27 min? b) Combien y a-t-il de secondes dans 2 h 47 min 53 s?

[illegible]

2 Conversion en heures, minutes et secondes

➔ **Exemple** : Combien y a-t-il d'heures, minutes et secondes dans 41 000 secondes?

This image shows a full page of graph paper. A solid red vertical line runs down the left side, creating a narrow margin. The rest of the page is covered by a uniform grid of light blue squares.

3 Addition et soustraction de durées

➡ **Exemple** : Un match dure 3 h 38 min et le suivant dure 2 h 49 min. Quelle est la durée totale des deux matchs ?

[illegible]

➡ **Exemple** : Un film débute à 15 h 27 et finit à 18 h 14. Quelle est la durée de ce film ?

[illegible]

À la calculatrice

La combinaison de touches   permet de saisir les durées : les h au 1^{er} appui, les min au 2^e et les s au 3^e. Saisir              affichera **1°12'18"**. Un appui sur la touche  permet aussi d'afficher l'heure

....., utile pour certains calculs : 11 h 23 min 20 s = 1,205 h.

 Remarque

Connaître certaines heures décimales permet d'aller plus vite dans les exercices : $0,5 \text{ h} = \frac{1}{2} \text{ h} = 30 \text{ min}$; $0,25 \text{ h} = \frac{1}{4} \text{ h} = 15 \text{ min}$ et aussi $0,1 \text{ h} = \frac{1}{10} \text{ h} = 6 \text{ min}$.

5 Pensée algébrique

L' algèbre (d'après le dictionnaire Larousse : «branche des mathématiques qui, dans sa partie classique, se consacre à la résolution par des formules explicites des équations algébriques») permet de résoudre beaucoup de problèmes de la vie quotidienne, certains simples et d'autres plus compliqués. Voici quelques exemples :

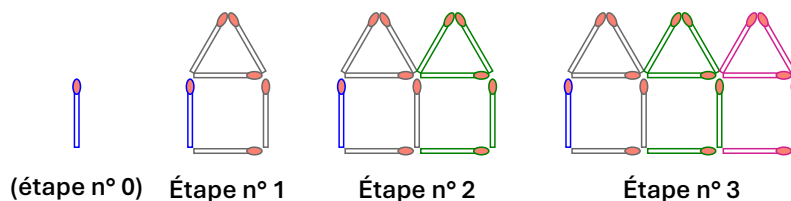
➔ **Exemple 1** : Charly et ses 9 copains ont en tout 40 billes. Combien de billes chacun a-t-il (on suppose qu'ils ont tous le même nombre de billes) ?

[illegible]

➡ **Exemple 2 :** Pour la fête de Piennes, on organise une course cycliste. Une prime totale de 340 € sera répartie entre les trois premiers coureurs, sachant que le 1^{er} recevra 80 € de plus que le 2^e, et le 3^e recevra 70 € de moins que le 2^e. Quelle est la prime de chacun des trois premiers coureurs ?

[illegible]

➔ **Exemple 3 :** On fabrique des petites maisons avec des allumettes, comme indiqué sur le dessin ci-dessous :



Combien faut-il d'allumettes pour 1 maison? 4 maisons? 100 maisons?

[illegible]