

*Opérations 6P*

PMD5 MULTIPLICATIONS EN COLONNES

$$\begin{array}{r} 435 \\ \times 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 805 \\ \times 3 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 547 \\ \times 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 612 \\ \times 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 912 \\ \times 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 580 \\ \times 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Utiliser un **algorithme** pour effectuer des multiplications (un des facteurs au moins inférieur à 100 et produit inférieur à 10 000)



Micaël Chevalley

enseigner.org

Mathématiques 6P - Opérations - PMD 5



Guide de l'enseignant



Fiche / page du livre pour les élèves



Matériel



Corrigé



Variables



Remarques pédagogiques



Apprentissage(s)



Suggestion d'institutionnalisation

Informations

 Pour suivre les liens, vous devez être connectés à la **plateforme ESPER**.



Composantes

- Multiplier en colonnes par un chiffre
- Multiplier en colonnes par 2 chiffres ou plus



Objectifs opérationnels

Je suis capable de :

- ☐ de multiplier en colonnes par un chiffre
- ☐ de multiplier en colonnes par 2 chiffres
- ☐ de multiplier en colonnes par 3 chiffres et plus



Apprentissage

Multiplications en colonnes



Guide de l'enseignant : suivre les étapes du guide de l'enseignant



Découvrir l'algorithme de la multiplication (en colonnes)



Aide-mémoire → *AM 34 Comment faire une multiplication en colonnes ?*



Entraînement

Quelques fois



Guide de l'enseignant



Fiche 184, O-F45



Corrigé



Multiplier en colonnes par un nombre à 1 chiffre

Multiplications correctes ?



Guide de l'enseignant



Livre p. 133, O-L57



Corrigé
Complément au corrigé



Estimations (cf. PMD 6)

Bien des fois



Guide de l'enseignant



Livre p. 131, O-L55



Si nécessaire, Table de multiplication



Corrigé
Complément au corrigé



Multiplier en colonnes par un nombre à 1 chiffre

À foison



Guide de l'enseignant



Fiche 185, O-F46



Si nécessaire, Table de multiplication



Corrigé



Multiplier en colonnes par un nombre à 2 chiffres

Bien plus d'une fois !



Guide de l'enseignant



Livre p. 132, O-L56



Si nécessaire, Table de multiplication



Corrigé
Complément au corrigé



Problème global

Multiplications à trous



Guide de l'enseignant



Fiche 191, O-F52



Si nécessaire, *Table de multiplication*



Corrigé



Stratégie

- *Ajustements d'essais successifs*
- *Partir des données* ou *Partir de la question*