

MATHEMATIQUES

PROPORTIONNALITE – CM1

Correction de la partie CHERCHER page 84 CAP MATHS

QUESTION A

Procédure 1 :

4 bandes + 4 bandes + 4 bandes = 12 bandes

9 cm + 9 cm + 9 cm = 27 cm

Procédure 2 (*efficace*) : 12 bandes, c'est trois fois plus de bandes que 4 bandes, donc trois fois plus de cm, donc 27 cm (9×3).

Procédure 3 (*efficace*) : 12 bandes, c'est 8 bandes et encore 4 bandes, donc 18 cm et encore 9 cm, donc 27 cm.

REPONSES :

a – 12 bandes : 27 cm ; b – 20 bandes : 45 cm – c – 24 bandes 54 cm – 48 bandes : 108 cm

QUESTION B

➔ **Les procédures efficaces** sont notamment appuyées sur deux raisonnements : – 18 cm, c'est $9 \text{ cm} + 9 \text{ cm}$, donc 4 bandes et encore 4 bandes ; – 18 cm, c'est 2 fois 9 cm, donc 2 fois 4 bandes.

Ce dernier raisonnement peut être utilisé pour 90 cm : c'est 10 fois 9 cm, donc 10 fois 4 bandes.

REPONSES a – 8 bandes ; b – 40 bandes.