

Exercices : factorisations et équations produit nul

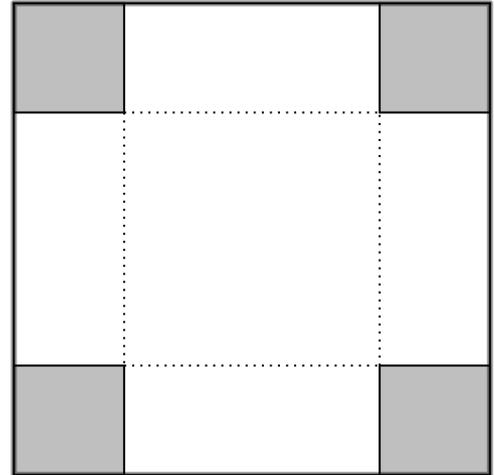
EXERCICE 1: Résoudre les équations suivantes après avoir factorisé:

- a) $6x^2 + 5x = 0$
- b) $4x^2 - 7x = 0$
- c) $x^2 - 81 = 0$
- d) $(x+3)^2 - 36 = 0$
- e) $(2x-5)^2 - 64 = 0$

EXERCICE 2: Tâche complexe

Dans une feuille carrée de 13 cm de côté, on découpe quatre carrés identiques à chaque coin de la feuille.

Quelle doit être la dimension de ces quatre carrés pour que l'aire de la surface restante (blanche) soit égale à celle d'un carré de 12 cm de côté?



Exercices : factorisations et équations produit nul

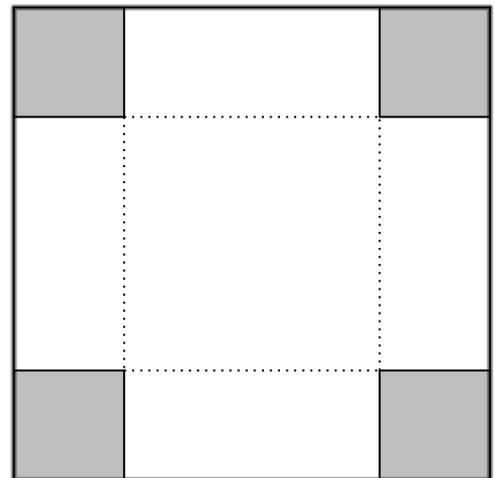
EXERCICE 1: Résoudre les équations suivantes après avoir factorisé:

- a) $6x^2 + 5x = 0$
- b) $4x^2 - 7x = 0$
- c) $x^2 - 81 = 0$
- d) $(x+3)^2 - 36 = 0$
- e) $(2x-5)^2 - 64 = 0$

EXERCICE 2: Tâche complexe

Dans une feuille carrée de 13 cm de côté, on découpe quatre carrés identiques à chaque coin de la feuille.

Quelle doit être la dimension de ces quatre carrés pour que l'aire de la surface restante (blanche) soit égale à celle d'un carré de 12 cm de côté?



Exercices : factorisations et équations produit nul

EXERCICE 1: Résoudre les équations suivantes après avoir factorisé:

- a) $6x^2 + 5x = 0$
- b) $4x^2 - 7x = 0$
- c) $x^2 - 81 = 0$
- d) $(x+3)^2 - 36 = 0$
- e) $(2x-5)^2 - 64 = 0$

EXERCICE 2: Tâche complexe

Dans une feuille carrée de 13 cm de côté, on découpe quatre carrés identiques à chaque coin de la feuille.

Quelle doit être la dimension de ces quatre carrés pour que l'aire de la surface restante (blanche) soit égale à celle d'un carré de 12 cm de côté?

