

Exercice 1: Vrai ou Faux ?

- ①  $(\sqrt{3}-2)(\sqrt{3}+2)$  est un entier naturel
- ② le quotient de deux entiers naturels est un entier naturel

Exercice 2: Calcul

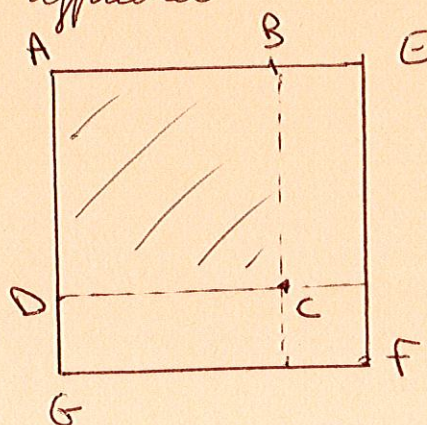
- ① développer et simplifier  $x^2 - (x-2)(x+2)$
- ② Calculer la valeur exacte de  $(7896542)^2 - 7896540 \times 7896544$

Exercice 3:

ABCD est un carré de côté  $x$  (en mètres)

AEEG est le carré obtenu en augmentant de 1 les côtés AB et AD.

- ① Calculer l'aire, notée  $a$ , de BCDGFE
- ② Nombre que  $n$  a  $\leq 53 \text{ m}^2$ , alors  $x \in ]0; 26[$
- ③ Calculer l'aire de ABCD pour  $x = 30 - \sqrt{13}$  en donnant une valeur approchée



Exercice 4 Résoudre

- ①  $\frac{x}{2} - \frac{1-x}{2} > 3$
- ②  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} < 1$