

Je m'entraîne avec un jeu

140 On dispose des cartes questions ci-dessous.

Écrire chacun
des nombres
 $\sqrt{81}$, $\sqrt{36}$ et $\sqrt{121}$ sous
la forme d'un entier.

Exprimer $27^3 \times 3^2$
sous forme d'une
puissance de 3.

Écrire $\frac{20 \times 5 \times 3^2}{4 \times 25 \times 27}$
sous forme d'une
fraction irréductible.

Simplifier
 $a^6 \times a^{-3}$ et $\frac{a^6}{a^{-3}}$
où a est un nombre
réel non nul.

Donner l'expression
fractionnaire de
 $\frac{3}{x-1} + 2$.

Simplifier $\sqrt{28}$ et $\sqrt{54}$
sous forme $a\sqrt{b}$,
avec a et b
des nombres entiers.

Développer
 $(4x + 1)^2$
et $(3x - 5)^2$.

Factoriser
 $16x^2 - 25$
et $4x^2 - 12x + 9$.

a. Trouver en un minimum de temps les réponses à inscrire au dos de ces huit cartes.

b. Pour aller plus loin Proposer des cartes supplémentaires (question au recto et réponse au verso) pour compléter le jeu.