

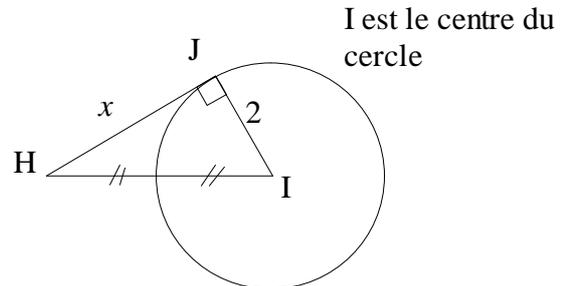
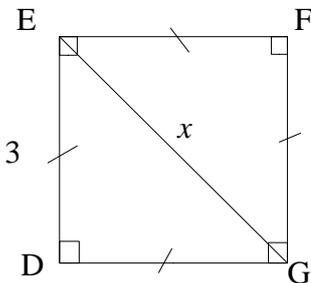
FICHE D'ACTIVITES : CARRE D'UN NOMBRE – RACINE CARREE

ACTIVITE 1 : QCM

Entourer la bonne réponse:		A	B	C
1	Le carré de 5 est égal à	5×5	2×5	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
2	8^2 est égal à	64	16	32
3	$(-7)^2$ est égal à	-49	49	-7^2
4	-12^2 est égal à	-24	-144	144
5	$\left(\frac{11}{5}\right)^2$ est égal à	$\frac{121}{5}$	$\frac{22}{10}$	$\frac{121}{25}$
6	25 est le carré de	5 et -5	5 uniquement	-5 uniquement
7	0,36 est le carré de	0,06	0,6	0,18
8	ABC est un triangle tel que $AB=3\text{ cm}$, $AC=4\text{ cm}$.	$BC=5\text{ cm}$	$BC=\sqrt{7}\text{ cm}$	On ne peut pas connaître BC
9	En tapant 79/333 à la calculatrice, elle affiche 0.23723723724	C'est un résultat approché par défaut!	C'est un résultat approché par excès!	C'est le résultat exact!
10	0^2 vaut	0	1	2

ACTIVITE 2

Dans chaque cas, calculer la valeur exacte de x :



ACTIVITE 3

- a) Construire un triangle ABO rectangle en O tel que $OB=3\text{ cm}$ et $OA=5\text{ cm}$.
 Construire le carré $ABCD$ de façon à ce qu'il ne contienne pas le triangle ABO .
 b) Quelle est l'aire de $ABCD$?

ACTIVITE 4

a) Compléter le tableau:

a	b	$a \times b$	\sqrt{a}	\sqrt{b}	$\sqrt{a \times b}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$	$\sqrt{\frac{a}{b}}$	$\sqrt{a} + \sqrt{b}$	$\sqrt{a+b}$
9	4									
			5	4						
49				8						

b) Quelles égalités pourrait-on conjecturer?