Maths collège

Les triangles particuliers en 6e : cours et exercices corrigés

Comprends les triangles isocèle, équilatéral et rectangle avec une leçon claire, des exercices progressifs, la correction et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 6e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices progressifs pour t'entraîner avant le contrôle

Avance **dans l'ordre** : vocabulaire, nature mesurée, construction, justification. Prends brouillon, règle graduée et équerre. Le dernier est un **défi bonus**.

Prénom : _____ Date : _____

Exercice 1

Complète avec « isocèle », « équilatéral », « rectangle » ou « quelconque ».

a) Trois côtés égaux : ____.

b) Un angle droit : ____.

c) Deux côtés égaux : ____.

d) Aucune de ces propriétés : ____.

Exercice 2

EFG a EF = EG = 6 cm et FG = 4 cm. Code les côtés égaux, puis complète :

EFG est ____ en ____ et sa base est [____].

Exercice 3

Donne la nature de chaque triangle.

a) ABC : AB = BC = AC = 4 cm.

b) DEF : DE = 3 cm, EF = 5 cm, DF = 5 cm.

c) GHI : GH = 3 cm, HI = 4 cm, GI = 6 cm, aucun angle droit à l'équerre.

Exercice 4 □□

Vrai ou faux ? Justifie en une phrase.

a) Un équilatéral est aussi isocèle.

b) Un triangle rectangle est toujours isocèle.

c) Un isocèle a trois côtés égaux.

d) Un équilatéral a 3 axes de symétrie.

Exercice 5 □□

Construis ABC rectangle en A, avec AB = 4 cm et AC = 3 cm. Écris tes gestes, code l'angle droit, puis mesure BC : BC = ____ cm.

Exercice 6 □□

RST a RS = RT = 5 cm et un angle droit en R. Rédige la conclusion complète avec ses justifications.

Exercice 7 □□□

Un camarade affirme que le triangle POR est équilatéral. Tu mesures PO = 5 cm, PR = 5 cm et OR = 5,6 cm. A-t-il raison ? Donne la *vraie* nature et justifie.

Exercice 8 □□□

Défi bonus. Construis ABC avec AB = 3 cm, BC = 2 cm et AC = 5 cm. Que remarques-tu ? Obtiens-tu un vrai triangle ?

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique