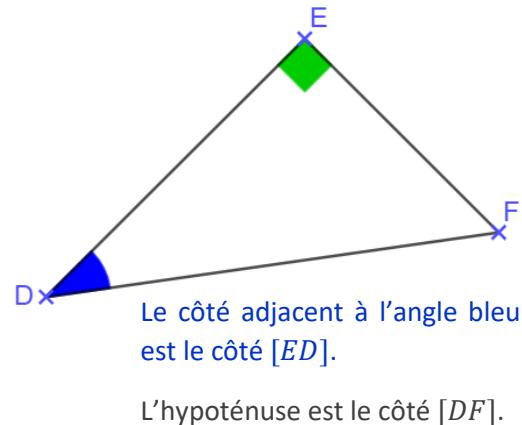
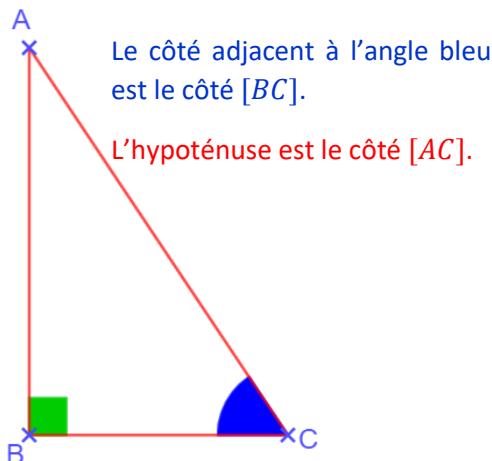


# Chapitre 17 : Cosinus d'un angle

## Exercices 1 : Vocabulaire et définitions : Corrigé

1. Pour chaque triangle rectangle ci-dessous, nommer l'angle indiqué en bleu, dire quel est son côté adjacent et nommer l'hypoténuse.



2. Compléter le tableau suivant :

Dans le triangle	rectangle en	l'hypoténuse est	le coté adjacent	le coté adjacent
$ABC$	$C$	$[AB]$	à $\widehat{A}$ est $[CA]$	à $\widehat{B}$ est $[CB]$
$DEF$	$D$	$[EF]$	à $\widehat{E}$ est $[DE]$	à $\widehat{F}$ est $[DF]$
$IGH$	$I$	$[GH]$	à $\widehat{G}$ est $[IG]$	à $\widehat{H}$ est $[IH]$
$JKL$	$L$	$[JK]$	à $\widehat{J}$ est $[LJ]$	à $\widehat{K}$ est $[LK]$

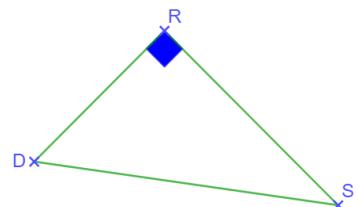
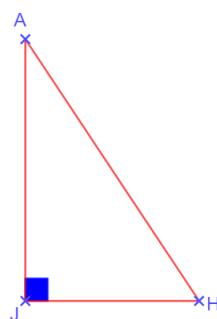
**3. Pour chaque triangle rectangle, compléter.**

$$\cos \widehat{JAH} = \frac{JA}{AH}$$

$$\cos \widehat{JHA} = \frac{JH}{AH}$$

$$\cos \widehat{RDS} = \frac{RD}{DS}$$

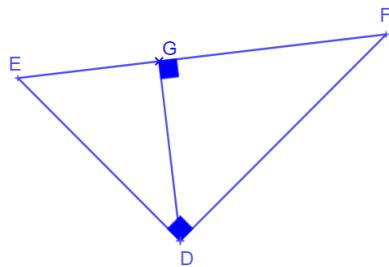
$$\cos \widehat{DSR} = \frac{RS}{DS}$$



**4. Relier chaque figure au cosinus qui lui correspond.**

	$\cos \widehat{BAC} = \frac{AC}{AB}$
	$\cos \widehat{BCA} = \frac{BC}{AC}$
	$\cos \widehat{BCA} = \frac{AC}{BC}$

**5. On considère la figure suivante :**



Compléter les phrases ci-dessous :

Dans le triangle rectangle  $EDF$ , on a :

$$\cos \widehat{FED} = \frac{ED}{EF}$$

Dans le triangle rectangle  $GDE$ , on a :

$$\cos \widehat{FED} = \frac{EG}{ED}$$

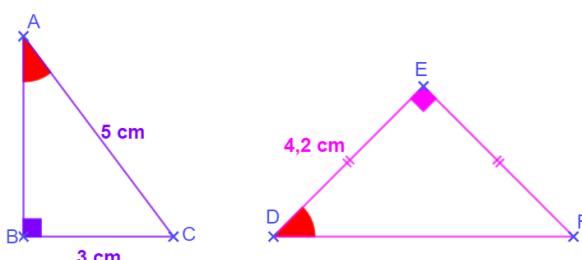
Dans le triangle rectangle  $EDF$ , on a :

$$\frac{DE}{EF} = \cos \widehat{FED}$$

Dans le triangle rectangle  $GDF$  on a :

$$\cos \widehat{GFD} = \frac{GF}{DF}$$

**6. Pour chacun des triangles rectangles ci-dessous, calculer le cosinus de l'angle rouge.**



Dans le triangle  $ABC$ , rectangle en  $B$ , l'angle rouge est l'angle  $\widehat{CAB}$ .

Dans le triangle  $ABC$ , rectangle en  $B$  on a :

$$AC^2 = BA^2 + BC^2$$

$$BA^2 = AC^2 - BC^2$$

$$BA^2 = 5^2 - 3^2$$

$$BA^2 = 25 - 9 = 16$$

$$BA = 4 \text{ cm}$$

Dans le triangle  $DEF$ , rectangle en  $E$ , l'angle rouge est l'angle  $\widehat{EDF}$ .

D'après les codages, le triangle  $DEF$ , rectangle en  $E$ , est isocèle. On a :

$$DF^2 = ED^2 + EF^2$$

$$DF^2 = 4,2^2 + 4,2^2$$

$$DF^2 = 17,64 + 17,64 = 35,28$$

$$DF = \sqrt{35,28} \approx 5,94 \text{ cm}$$

$$\cos \widehat{CAB} = \frac{AB}{AC}$$

$$\cos \widehat{CAB} = \frac{4}{5}$$

$$\cos \widehat{CAB} = 0,8$$

$$\cos \widehat{EDF} = \frac{ED}{DF}$$

$$\cos \widehat{EDF} = \frac{4,2}{5,94}$$

$$\cos \widehat{EDF} \approx 0,71$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle Vocabulaire et définitions - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Vocabulaire et définitions - Révisions - Exercices avec correction sur le cosinus d'un angle : 10ème Harmos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle Utiliser le cosinus pour calculer un angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle Utiliser le cosinus pour calculer une longueur - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle Vocabulaire et définitions](#)

- [Cours 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle Vocabulaire et définitions](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle Vocabulaire et définitions](#)
- [Séquence / Fiche de prep 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Géométrie Cosinus d'un angle Vocabulaire et définitions](#)