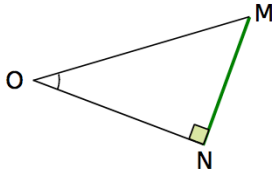


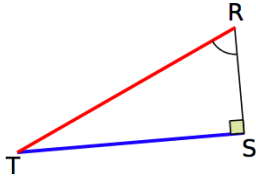
Exercice 1 et 2 p 53

**1** Repasse en couleur les côtés demandés.

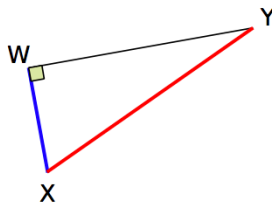
a. Le côté opposé à l'angle  $\widehat{MON}$ .



b. L'hypoténuse en rouge, et le côté opposé à l'angle  $\widehat{SRT}$  en bleu.

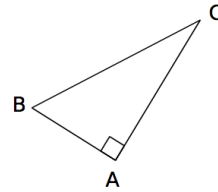


c. L'hypoténuse en rouge, et le côté adjacent à l'angle  $\widehat{WXY}$  en bleu.



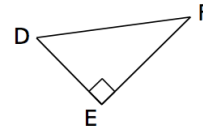
**2** Dans chaque cas, complète les tableaux.

a. Soit un triangle ABC rectangle en A.



L'hypoténuse	[BC]
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ABC}$	[AB]
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ACB}$	[AC]

b. Soit DEF un triangle rectangle en E.



Côté opposé à l'angle $\widehat{EDF}$	[EF]
L'hypoténuse	[DF]
Côté adjacent à $\widehat{EDF}$	[DE]

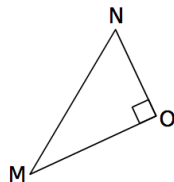
c. GHI est un triangle rectangle en H.

Côté adjacent à $\widehat{HGI}$	[GH]
Côté adjacent à l'angle $\widehat{HIG}$	[HI]
L'hypoténuse	[IG]

Exercice 2 p 54

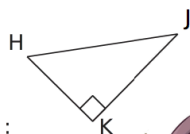
**2** Le bon rapport

a. Dans le triangle MNO rectangle en O, exprime le cosinus de l'angle MNO.



$$\cos \widehat{MNO} = \frac{ON}{MN}$$

b. Dans le triangle HJK rectangle en K, exprime :



• le sinus de l'angle  $\widehat{KHI}$  :

$$\sin \widehat{KHI} = \frac{JK}{HJ}$$

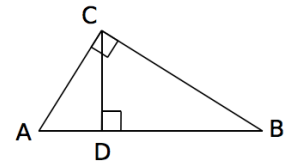
• la tangente de l'angle  $\widehat{KHJ}$  :

$$\tan \widehat{KHJ} = \frac{JK}{HK}$$



Exercice 4 p 54

**4** À l'aide de la figure ci-contre, complète les phrases ci-dessous.



a. Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :

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

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{BC}{AB}$$

b. Dans le triangle BCD rectangle en D, on a :

$$\sin \widehat{BCD} = \frac{DB}{BC}$$

$$\tan \widehat{DBC} = \frac{DC}{DB}$$

c. Dans le triangle ADC rectangle en D, on a :

$$\sin \widehat{ACD} = \frac{AD}{AC}$$