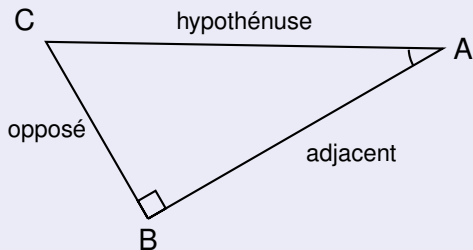


Autour des lignes trigonométriques étudiées au collège

Mathématiques

Dans un triangle ABC rectangle en B



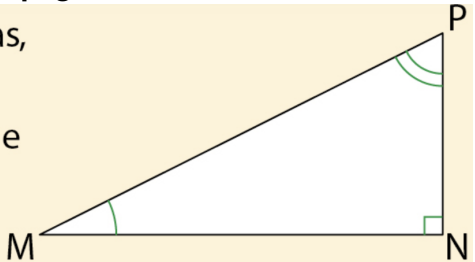
$$\cos(\widehat{BAC}) = \frac{AB}{AC}$$

$$\sin(\widehat{BAC}) = \frac{BC}{AC}$$

$$\tan(\widehat{BAC}) = \frac{BC}{AB}$$

34 page 148

34 Dans chaque cas,
une proposition
concernant ce triangle
est exacte.
Laquelle ?



a) $\cos(\widehat{NMP})$ est égal à :

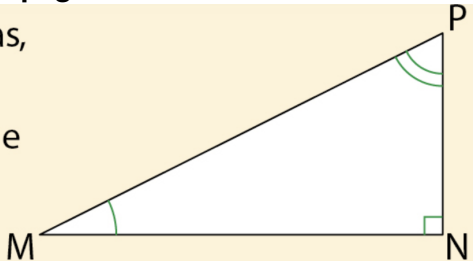
(1) $\frac{MN}{MP}$

(2) $\frac{MN}{NP}$

(3) $\frac{NP}{MP}$

34 page 148

34 Dans chaque cas,
une proposition
concernant ce triangle
est exacte.
Laquelle ?



b) $\sin(\widehat{NPM})$ est égal à :

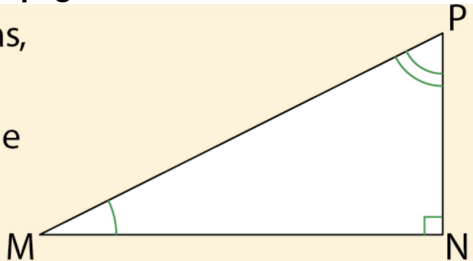
(1) $\frac{MN}{PN}$

(2) $\frac{NP}{MP}$

(3) $\frac{MN}{PM}$

34 page 148

34 Dans chaque cas,
une proposition
concernant ce triangle
est exacte.
Laquelle ?



c) $\tan(\widehat{NMP})$ est égal à :

(1) $\frac{MN}{MP}$

(2) $\frac{PN}{MN}$

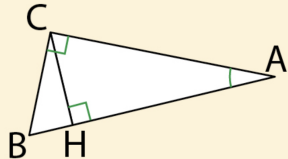
(3) $\frac{NP}{PM}$

36 page 148

35 Écrire dans deux triangles rectangles différents l'expression de :

a) $\cos(\widehat{BAC})$ **b)** $\sin(\widehat{BAC})$

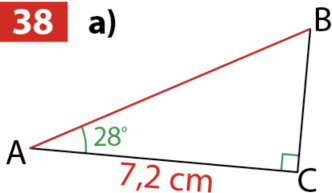
c) $\tan(\widehat{BAC})$



Calculer les longueurs des segments en rouge.

38 page 148

38 a)



b)

