

Exercices pour s'entraîner (calculs d'éléments de triangles rectangles) : réponses.

1. $\cos 50^\circ = \frac{|ab|}{3}$ d'où $|ab| = 3 \cdot \cos 50^\circ \approx 1,93$.

2. $\text{tg } 28^\circ = \frac{|vw|}{10}$ d'où $|vw| = 10 \cdot \text{tg } 28^\circ \approx 5,32$.

3. $|bc|^2 = |ab|^2 + |ac|^2$ d'où $121 = 64 + |ac|^2$
d'où $|ac| = \sqrt{57} \approx 7,55$.

4. $\cos 62^\circ = \frac{4}{|ac|}$ d'où $|ac| = \frac{4}{\cos 62^\circ} \approx 8,52$.

5. $|xz|^2 = |xy|^2 + |yz|^2$ d'où $|xz|^2 = 225 + 1600$
d'où $|xz| = \sqrt{1825} \approx 42,72$.

6. $\text{tg } \alpha = \frac{30}{17} \approx 1,7647$ d'où (INV TAN) $\alpha \approx 60,46^\circ$.

7. $\sin 19^\circ = \frac{|km|}{100}$ d'où $|km| = 100 \cdot \sin 19^\circ \approx 32,56$.

8. $\cos \beta = \frac{5}{8} = 0,625$ d'où (INV COS) $\beta \approx 51,32^\circ$.

9. $\cos 52^\circ = \frac{1}{|bc|}$ d'où $|bc| = \frac{1}{\cos 52^\circ} \approx 1,62$.

10. $\text{tg } 22^\circ = \frac{9}{|pr|}$ d'où $|pr| = \frac{9}{\text{tg } 22^\circ} \approx 22,28$.

11. $\sin 80^\circ = \frac{25}{|yz|}$ d'où $|yz| = \frac{25}{\sin 80^\circ} \approx 25,39$.

12. $\sin \theta = \frac{2}{5} = 0,4$ d'où (INV SIN) $\theta \approx 23,58^\circ$.
