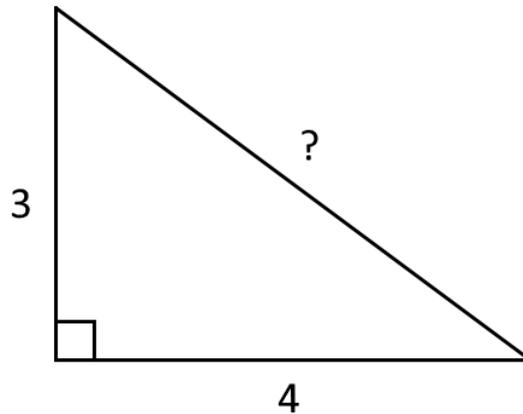


# VÉRIFICATION D'ANGLES DROITS

## 1. RÉOLUTION DE PROBLÈME

Résous le problème suivant en utilisant le théorème de Pythagore.



## 2. ÉTAPES DE VÉRIFICATION D'UN ANGLE DROIT

Le fameux triangle 3-4-5 nous permet de vérifier si un angle est exactement 90 degrés. On mesure simplement 3 unités dans une direction et 4 unités dans l'autre direction. Si la distance entre les deux points est de 5 unités, nous avons un angle de 90 degrés. Regarde à l'exemple ci-dessous:

Étape #1	Étape #2	Étape #3	Étape #4
Est-ce que l'angle est de 90 degrés?	Mesure 3 unités le long d'une des ligne. Fait un point.	Mesure 4 unités le long de l'autre ligne. Fait un point.	Mesure la distance entre les points. Si c'est 5, l'angle est donc à 90 degrés.

## 3. MULTIPLE DE 3-4-5

Savais-tu qu'on peut multiplier les côtés 3-4-5 par une valeur  $x$  pour trouver de nouvelles longueurs d'un triangle droit? Donc, si on prend  $x$  étant 2, nous avons le triangle 6-8-10. Pareillement, si qu'on prend 3 pour la valeur de  $x$ , nous avons le triangle droit 9-12-15.

## 4. AUTRES TRIANGLES DROITS À NOMBRES ENTIERS

Voici quelques autres triangles droits avec des côtés à nombres entiers:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5, 12, 13</li> <li>• 7, 24, 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8, 15, 17</li> <li>• 9, 40, 41</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 28, 45, 53</li> <li>• 20, 99, 101</li> </ul>
--	--	---

**5. EST-CE DES ANGLES DROIT?**

En utilisant seulement une règle ou un ruban à mesurer (pas de rapporteur d'angle ou d'équerre),  
decide si chaque angle ci-dessous est exactement 90 degrés.

