

Oriënteringsproef wiskunde 4bav-avv Voorbeeldvragen

1/ Een verhuysfirma berekent zijn prijs p (in euro) in functie van het aantal gewerkte uren x met de formule $p(x) = 75 + 35x$

Juist of fout?

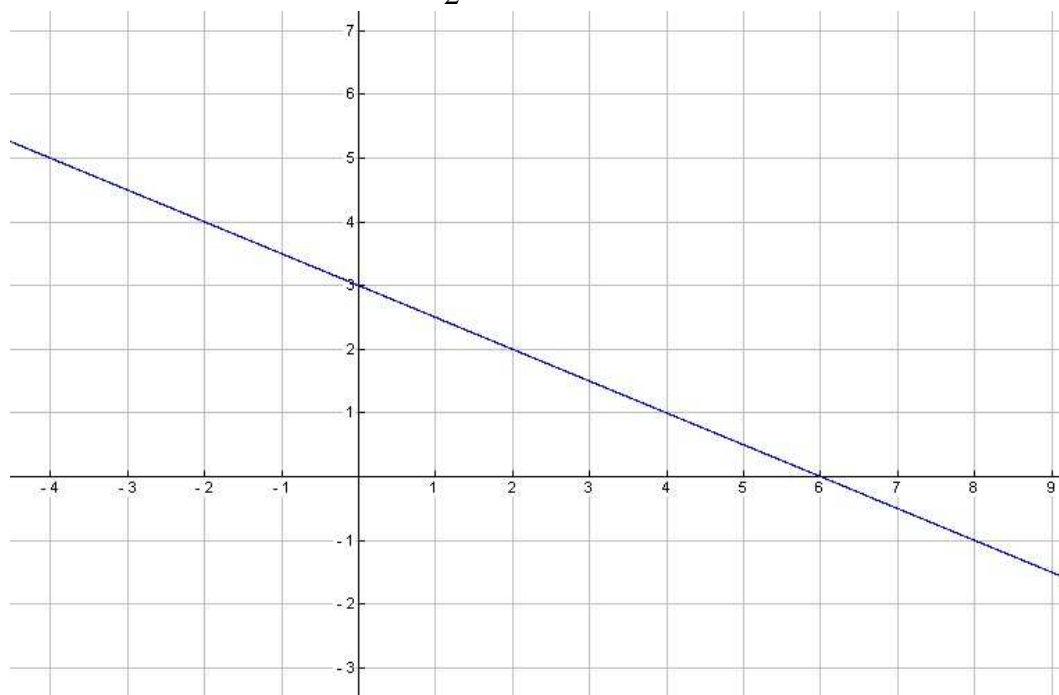
a. Je betaalt 75 euro per gewerkt uur.

- juist
- fout

b. Je betaalt bovenop het bedrag voor het aantal gewerkte uren nog 35 euro extra.

- juist
- fout

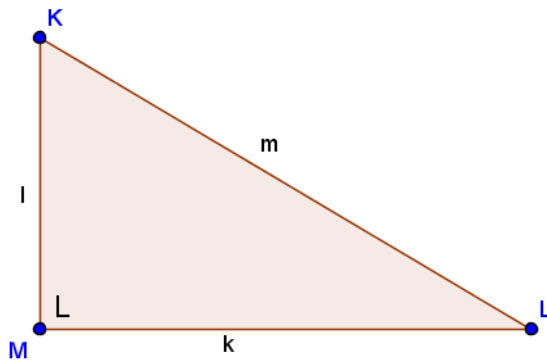
2/ Bekijk de grafiek van $f(x) = -\frac{1}{2}x + 3$



Voor welke waarden van x is $f(x) > 0$?

- $x > 0$
- $x > 3$
- $x > 6$
- $x < 6$

3/ In de driehoek KLM geldt één van de volgende uitdrukkingen.



Welke uitdrukking?

- $\tan \alpha = \frac{l}{m}$
- $\tan \alpha = \frac{l}{k}$
- $\tan \alpha = \frac{k}{m}$
- $\tan \alpha = \frac{k}{l}$

4/ 43 784 laatstejaars van het secundair onderwijs kregen tijdens het schooljaar 2008 – 2009 op school een voorbereiding op het theoretisch rijexamen en 35 691 van hen legden het examen ook af op school.
21486 leerlingen slaagden voor het theoretisch rijexamen op school.

Wat is de kans dat een laatstejaars van het secundair onderwijs die op school het theoretisch rijexamen aflegt, slaagt voor dit examen? Rond af op 1%.

5/ Een zwembad wordt met water gevuld. Per uur stijgt het water met 6 centimeter. Hoelang duurt het vooraleer het water 1,5 meter hoog staat?

6/ $(a + 3)^2 =$

- $a^2 + 3^2$
- $a^2 + 3.a + 3^2$
- $a^2 + 2.3.a + 3^2$
- $a^2 + 2.(3 + a) + 3^2$

7/ Reken uit en vereenvoudig.

$$(x + 3)(x - 5) =$$