

Beton

Karel gaat een garage bouwen. Voor de betonnen vloer kan Karel het beton zelf maken met zijn betonmolen of hij kan het beton kant-en-klaar laten bezorgen door een betoncentrale.



De rechthoekige garagevloer wordt 8,2 meter lang, 3,2 meter breed en 15 cm dik.

- 3p 1 Laat met een berekening zien dat Karel voor deze vloer afgerond 4 m^3 beton nodig heeft.
- 3p 2 Karel maakt precies in het midden van de garage een klein afvoerputje.
→ Teken met een schaal van 1 : 100 de vloer van de garage en geef daarin de plaats van het putje aan.
- 5p 3 Karel gaat die 4 m^3 beton zelf maken. Bij de bouwmarkt koopt hij zakken betonmix. Zo'n zak kost € 2,99 en hiermee kan Karel 20 liter beton maken. Bij aankoop van meer dan 100 zakken geeft de bouwmarkt 7% korting en worden de zakken gratis thuisbezorgd.
→ Laat met een berekening zien dat Karel aan de bouwmarkt € 556,14 moet betalen.
- 2p 4 Voor kant-en-klaar beton bij de betoncentrale betaal je € 130,- per m^3 plus € 60,- voor het brengen.
→ Is dit goedkoper dan zelf beton maken met de betonmix van de bouwmarkt? Leg je antwoord uit.