

Oplossingen Extra Oefeningen – Hoofdstuk 2: variabelen

ExtraOefening 2.1

```
VAST_BEDRAG = 20
PRIJS_PER_GESPREK_BELGIE = 0.12
PRIJS_PER_MINUUT_BUITENLAND = 0.5
BTW = 0.21

aantal_gesprekken_belgie = int(input("Geef het aantal Belgische gesprekken: "))
aantal_minuten_buitenland = int(input("Geef het aantal minuten dat je naar het buitenland telefoneerde: "))

te_betalen = ((VAST_BEDRAG / 2) +
              (aantal_gesprekken_belgie * PRIJS_PER_GESPREK_BELGIE) +
              (aantal_minuten_buitenland * PRIJS_PER_MINUUT_BUITENLAND)) *
              (1 + BTW)
print("Te betalen = " + str(te_betalen) + " euro")
```

ExtraOefening 2.2

```
PI = 3.14159
INCHES_TO_METER = 0.0254

diameter = int(input("Geef de diameter van je wiel in (inches): "))
omtrek_in_inches = diameter * PI
print("De afgelegde weg van een omwenteling in inches is",
omtrek_in_inches)
print("De afgelegde weg van een omwenteling in meters is", omtrek_in_inches
* INCHES_TO_METER)
```

ExtraOefening 2.3

```
PI = 3.141590

diameter = float(input("Geef de diameter van je fietswiel (inches)"))
afstand = float(input("Geef de afstand die je wil afleggen (m)"))

aantal_omwentelingen = 1 / (PI * diameter * 0.0254) * afstand

print("Het aantal omwentelingen dat je wiel moet maken om", afstand, "meter af te leggen is", aantal_omwentelingen)
```