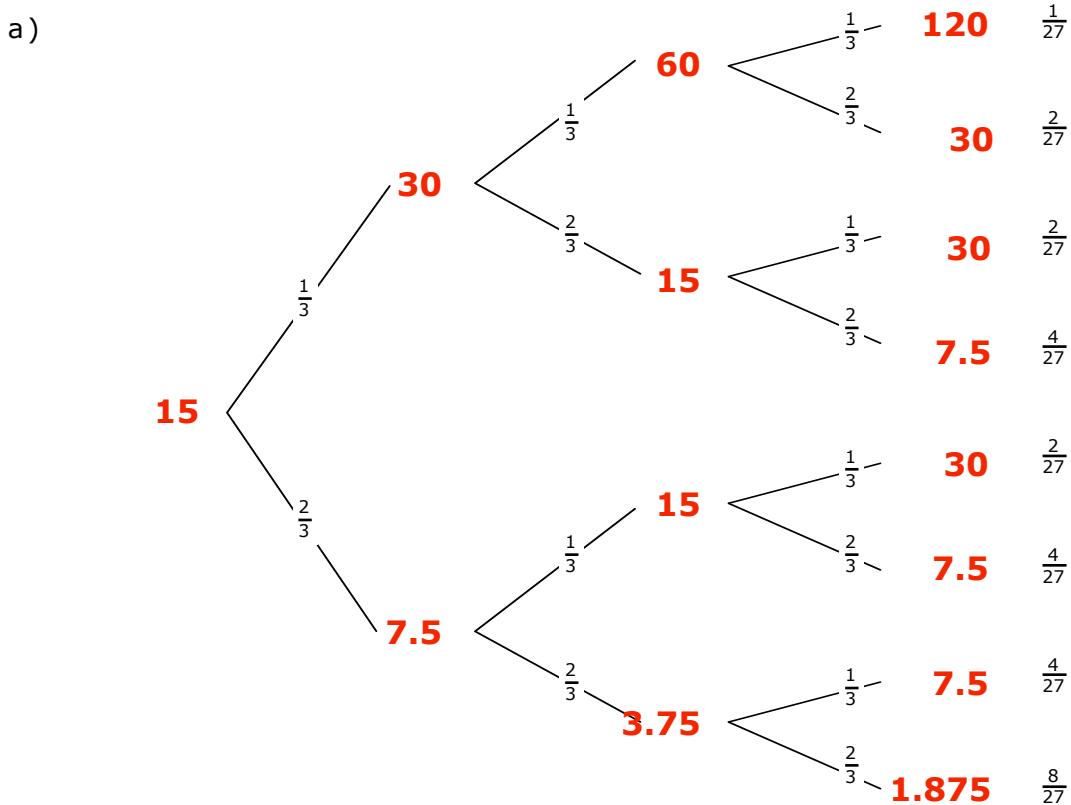


Man bietet Ihnen ein Spiel an.

Es wird dreimal hintereinander ein Würfel geworfen. Jedesmal, wenn der Würfel mindestens eine "5" zeigt, wird das Spielkapital verdoppelt, ansonsten wird es halbiert.

- Zeichnen Sie ein (vollständiges) Baumdiagramm für dieses Spiel.
  - Wenn Sie mit einem Startkapital von Fr. 15.- antreten, mit welchem Betrag rechnen Sie am Ende des Spiels?
  - Nehmen Sie am Spiel teil?
- [Matur TSME 02, Aufgabe 9]



b)

120	30	7.5	1.875
$\frac{1}{27}$	$\frac{6}{27}$	$\frac{12}{27}$	$\frac{8}{27}$
$\frac{1 \cdot 120}{27}$	$\frac{6 \cdot 30}{27}$	$\frac{12 \cdot 7.5}{27}$	$\frac{8 \cdot 1.875}{27}$

- c) Warum nicht?